



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-168-3301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

KpnI

产品编号	产品名称	包装
D6417	KpnI	1000U

产品简介:

➤ KpnI内切酶为进口分装, 基本信息如下:

识别序列	缓冲液兼容性(%)							酶切温度	失活条件	甲基化干扰?
GGTAC [^] C C [^] CATGG	1X KpnI	1X B	1X G	1X O	1X R	1X Y	2X Y	37°C	80°C 20min	无
	100	20-50	0-20	0-20	0-20	20-50	0-20			

- 酶储存液组成为: 10mM Tris-HCl (pH7.5 at 25°C), 50mM KCl, 1mM DTT, 0.1mM EDTA, 0.2mg/ml BSA and 50% glycerol.
- 1X Buffer KpnI 组成为: 10mM Tris-HCl (pH7.5 at 37°C), 10mM MgCl₂, 0.02% Triton X-100, 0.1mg/ml BSA.
- 1X Buffer Y组成为: 33mM Tris-acetate (pH7.9 at 37°C), 10mM magnesium acetate, 66mM potassium acetate, 0.1mg/ml BSA.
- 酶切和连接效率: 50倍过量的本内切酶消化1小时, >95%被酶切的片段可以被连接并被重新酶切(recut)。
- 活性单位定义: 在37°C, 50微升反应体系中反应1小时, 将1微克的λDNA完全分解的酶量定义为1个活性单位, 即1U。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D6417-1	KpnI (10U/μl)	1000U
D6417-2	10X Buffer KpnI	0.3ml
D6010Y	10X Buffer Y	1ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存。

注意事项:

- 内切酶使用时宜存放在冰盒内或冰浴上, 使用完毕后宜立即放置于-20°C保存。
- 如果发现预期的酶切位点不能切开, 请确认是否存在甲基化干扰问题。
- **特别注意:** 甘油含量大于5%, 低盐浓度, pH>8.0或酶大大过量(约20倍以上)可能会导致星号活性, 即产生非特异性酶切。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 单酶切时可以参考如下反应体系进行:

待酶切DNA	不超过1μg
双蒸水或Milli-Q水	适量
10X Buffer KpnI	2μl
KpnI	0.5-1μl
总体积	20μl
37°C孵育1小时或更长时间	

说明: 请注意把Buffer和水等充分混匀后再加入内切酶, 加入内切酶后可以用枪吹打或轻轻Vortex混匀。通常参考上述条件孵育1小时已经足够, 但多孵育数小时甚至孵育过夜也不会产生负面影响。如果酶切较长时间甚至酶切过夜, 可以使用更少量的酶。待酶切DNA量较大时, 可以适当延长酶切时间或按比例放大酶切体系。

2. 双酶切或多酶切时, 需选择适当的可以兼容两个或多个内切酶的缓冲液, 然后参考上表设置反应体系。如果没有合适的缓冲液可以选择, 可以在一种酶消化完毕后进行纯化, 纯化完毕后再进行另外一种酶切反应。

使用本产品的文献:

1. Wang T, Yang Z, Zhou N, Sun L, Lv Z, Wu C . Identification and functional characterisation of 5-HT₄ receptor in sea cucumber Apostichopus japonicus(Selenka). Sci Rep. 2017 Jan 6;7:40247.